

## Utilizzo in aree critiche

Grazie alle loro eccellenti prestazioni, diversi sistemi Coros Air vengono utilizzati in aree all'interno delle quali l'aria pulita è di grande importanza, sia per la salute dell'uomo sia laddove i processi di produzione sono particolarmente delicati. Appartengono a questi settori ospedali, laboratori di ricerca, camere bianche adibite alla produzione. Quando i sistemi Coros Air vengono usati all'interno di queste zone critiche, è necessario rispettare alcune misure precauzionali durante l'installazione e la manutenzione.

Le seguenti norme si riferiscono all'impiego di sistemi Coros Air per la prevenzione di infezioni in istituzioni mediche e vanno intese come aggiuntive ad altre misure igieniche, valide in generale per determinate aree. Queste norme devono essere osservate durante l'impiego di sistemi Coros Air per la filtrazione di sostanze potenzialmente nocive o all'interno di aree dove è estremamente necessaria la presenza di aria pulita.

### Manutenzione e sostituzione dei filtri

Per controllare le prestazioni dei sistemi Coros Air occorre effettuare regolarmente delle operazioni di manutenzione, che comportano le seguenti misure:

#### Verifica dell'efficienza di filtrazione

Questa verifica dovrebbe essere effettuata con l'aiuto di un misuratore di particelle laser, ad es. durante la prima installazione, dopo la sostituzione del filtro o nel caso in cui il sistema è stato reimpostato. E' necessario ripetere questo test ogni 6 mesi, soprattutto se i sistemi Coros Air vengono utilizzati per la filtrazione di microrganismi altamente infettivi (es. coronavirus, tubercolosi) o per proteggere pazienti immunocompromessi da determinati focolai infettivi aerodispersi (es. spore di aspergillo, MRSA).

#### Controllo della durata del filtro

La durata del filtro deve essere verificata ad intervalli regolari, esaminando la spia LED posizionata sul pannello di controllo Coros Air che indica l'esaurimento del filtro.

#### Cambio del filtro più sicuro

Malgrado i sistemi Coros Air siano realizzati in modo tale da mantenere ermeticamente le particelle filtrate all'interno degli elementi filtranti, è possibile che maneggiando e sottoponendo a manutenzione in maniera inappropriato i sistemi, durante il cambio del filtro o lo smaltimento dei filtri si verifichino fuoriuscite delle componenti filtrate. Per questo motivo è consigliabile che il cambio dei filtri venga effettuato accuratamente. Ai fini di una generale prevenzione delle infezioni, bisognerebbe evitare di scuotere o lasciar cadere i filtri sostituiti. Per poter utilizzare correttamente i nuovi elementi filtranti sarebbe opportuno osservare esattamente le istruzioni contenute nel manuale.

#### Smaltimento sicuro degli elementi filtranti usati

Gli elementi filtranti devono essere smaltiti in base alle disposizioni e leggi locali valide per lo smaltimento dei rifiuti. Qualora sono state filtrate sostanze nocive o pericolose, sarà eventualmente necessario uno smaltimento separato dei filtri.

**Nota:** Tutti gli interventi di manutenzione e i test devono essere effettuati da personale appositamente addestrato che indosserà una maschera di protezione professionale e indumenti protettivi.

### Creazione di aree con pressione negativa o positiva

L'installazione di sistemi Coros Air in combinazione con speciali accessori In-OutFlow consentono la creazione di differenze di pressione tra aree confinanti. Quando si collegano gli adattatori Coros Air, è necessario osservare le seguenti misure:

#### Installazione e manutenzione

Una corretta installazione e manutenzione sono basilari per un efficace funzionamento.

#### Controllo regolare del funzionamento

Gli adattatori Coros Air e relative connessioni devono essere controllati ad intervalli regolari, verificando la presenza di eventuali anomalie.

#### Denominazione regolare

In alcune aree (es. reparti di isolamento per tubercolosi) è consigliabile contrassegnare i tubi dell'aria di scarico con la dicitura "aria contaminata" o con avvertenze simili.

1 01-19